# 心靈方程式 The Formula of the Spirit

# 第一品 ☆ 蜜丸經裡的「等價」公式

Equivalence Formula

### 一、 何謂法?依存「相對性」! Causal Relation

☆ 緣起「相對論」 ⇒ ① 身 ⇒ ② 觸境 ⇒ ③ 身識 ⇒ ④ 接觸 ⇒ ⑤ 感受 ⇒ ⑥ 認知 ⇒ ⑦ 尋思 ⇒ ⑧ 推論(過去、未來、現在) ⇒ ⑨ 想像 ⇒ ⑩ 思帷。

「『比立丘章! 由文其立因示緣母, 人母之业推義論為、 想录像录、 思本惟之生是起立, 若曼於山事产物水, 而川至业, 無×可憂歡為喜正、 歡為迎立、 執业著書之业時产, 此が是产: ① 貪多隨冬眠母、 ② 瞋灸 隨冬眠母、 ③ 見貴隨冬眠母、 ④ 疑一隨冬眠母、 ⑤ 慢母隨冬眠母、 ⑥ 存灸有文愛が隨冬眠母、 ⑦ 無×明豆隨冬眠母之业唾葱棄立; ⑧ 又文, 執业其立棒杂、 執业劍貴者書至业門灸爭豊、 諍豊爭豊、 論灸爭豊、 抗灸爭豊、 離空間貴語山、 安養語山之业唾葱棄立也亚。 彼立於山其立處炎, 惡也不灸善尋法亞, 減量盡貴無水餘山。 』

諸类賢量! ① 若是有文 『身号』、② 有文所会 『觸炎境景』、③ 有文 『身号識序』 之业時序, 知业實产有文接景觸炎之业施产設益;④有文 『接景觸炎』 之业施产設益時序, 知业實产有文感炎受受之业施产設益;

⑥ 有录 『認界知业』 之业施产設录時产,知业實产有录录员思△之业施产設录;

⑦有录『尋玩思』之业施产設型時产,知业實产有文生是起三图 『推教

論學。《图》「想是像是』、图『思《惟學』之》施門設是。

諸衆賢宗! ① 若是沒只有文 『身弓』 、② 沒只有文 『觸灸境点』、③ 沒只有文 『身弓識片』 時片,知业實产非只有文接是觸灸之业施户設益;④ 沒只有文 『接世觸灸』 之业施户設益時户,知业實产非只有文感《受灵之业施户設益;⑤ 沒只有文 『感《受灵』 之业施户設益時户,知业實产非只有文要品 ( ) 沒只有文 『認思知业』 之业施户設益时户,知业實产非只有文要品也之业施户設益; ⑦ 沒只有文 『尋品思山』 之业施户設益时户,知业實产非只有文要品也之业施户設益; ⑦ 沒只有文 『尋品思山』 之业施户設益时户,知业實产非只有文生是起兰⑧ 『推交論祭』、 ⑨ 『想录像录』、⑩ 『思山惟冬』 之业施户設益。」

~《中部經典·Madhupindikasutta 蜜丸經》(MN 18, 204)

### 緣起四諦——相對施設 The 4-Noble Truths' Causal Relation

☆ 世尊 "發現" 相對緣起、四聖諦: 「① 此有故波有 (苦) ,② 此生故波生 (集);❸ 此無故波無(滅),❹ 此滅故波滅(道)。」

~《因緣相應·伽拉羅剎利品·tumhasutta 非汝之物》(SN 12.37)

「諸比丘!然則,我作是念:⑫ 『何有故有老死(苦)耶? 緣何而有老死(集)耶?』

諸比丘!爾時,我生正思惟,依慧悟得:『有生故有老死 (苦)!緣生而有老死(集)!』

諸比丘!時我作是念:⑪ 『何有故有生(苦)耶?緣何而有 牛(集)耶?』

諸比丘!爾時,我生正思惟,依慧悟得:『有有故有生(苦)! 緣有而有生(集)!』

諸比丘!時我作是念:⑩ 『何有故有有、⑨ 有取、⑧ 有愛、 ⑦ 有受、⑥ 有觸、⑤ 有六入、④ 有名色……乃至……③ 有 識(苦)耶?緣何而有識(集)耶?』

諸比丘!我生正思惟,依慧悟得:『有名色故有識(苦)!緣 名色而有識(集)!』

諸比斤!時我作是念:① ② 『此識(苦)由此返回,無法更 進一步超越名色(集),於此限度,或生、或老、或死,或死將 再生。

即:①② 緣名色而有識,③ 緣識而有名色,④ 緣名色而有 六入,⑤ 緣六入而有觸,⑥ 緣觸而有受,⑦ 緣受而有愛,⑧ 緣愛而有取, ⑨ 緣取而有有, ⑩ 緣有而有生, ⑪ 緣生而有⑫ 老死、愁、悲、苦、憂、惱生。如是,此乃全苦蘊之集。』

諸比丘!『是集(苦)、是集(集)!』我於尚未聞之法、即 生眼、生智、生慧、生明、生光。

諸比丘!時我作是念:⑫ 『何無故無老死(滅)耶?何滅而 有老死滅(道)耶?』

諸比丘!爾時,我生正思惟,依慧悟得:『無生故無老死 (滅)!牛滅而有老死滅(道)!』

『何無故無生(滅)耶?何滅而有生滅(道)耶?』

諸比斤!爾時,我生正思惟,依慧悟得:『無有故無牛(滅)! 有滅而有牛滅(道)!』

諸比丘!時我作是念:⑩ 『何無故無有、⑨ 無取、⑧ 無愛、 ⑦ 無受、⑥ 無觸、⑤ 無六入、④ 無名色……乃至……③ 無 識(滅)耶?何滅而有識滅(道)耶?』

諸比丘!爾時,於我生正思惟,依慧悟得:① ② 『無名色故 無識(滅)!名色滅而有識滅(道)!』

諸比丘!時我作是念:『我依此道乃達菩提,即:① ② 名色 滅有識滅,③ 識滅而名色滅,④ 名色滅而六入滅,⑤ 六入滅 而觸滅,⑥ 觸滅而受滅,⑦ 受滅而愛滅,⑧ 愛滅而取滅,⑨ 取滅而有滅,⑩ 有滅而生滅,⑪ 生滅而⑫ 老死、愁、悲、苦、 憂、惱滅。如是,此乃全苦蘊之滅。』

諸比丘!『是滅(滅)、是滅(道)!』我於尚未聞之法,即 生眼、生智、生慧、生明、生光。」

~ 《因緣相應·大品·Nagarasutta 諸佛古道》(SN 12.65)

#### 第二品 ☆ 邏輯命題的訓練

Practice Logic Proposition

## 邏輯連接符 Logical Connector

(1) 在形式邏輯中,邏輯連接符與聯結詞,把語句連接成更複雜的複雜語句。

一個將兩個語句,組成新的語句或命題,叫做「複合語句」,或「複合命題」。 例如,假設有兩個邏輯命題,分別是「出生」和「老死」,我們可以將它們組成 複雜命題:

「若先有出生,則必有老死!」、「若有老死,則必先有出生!」、 「若先無出生,則必無老死!」或「若無老死,則必先無出生!」。

#### (2) 基本的連接符有:

「非」(~)、「與」(∧)、「或」(∨)、「蘊涵:若…… 則······」(→)以及「等價 : 若且唯若······則······」(↔)。 「非」(~)是一項連接符,它只連接一項聯結詞( $\sim p$ )。 其他,是兩項連接符,連接兩項聯結詞,而組成複雜語句:  $\lceil p \land q, \qquad p \lor q, \qquad p \to q, \qquad p \leftrightarrow q, \qquad p \nrightarrow q, \qquad p \nrightarrow q \rfloor \quad \circ$ 

### (3) 其他的符號有:

「非」( $not, \sim, \neg$ )、「如果」(p)、「那麼」(q)、「真」 (T=1) 、「假」(F=0) 、「與」 $(and, \cap, \wedge)$  、「或」 $(or, \cap, \wedge)$ U, ∀)、「與非」(*nand*, ↑)、「或非」(*nor*, ↓)、「異或」  $(xor, \leftrightarrow, \oplus)$  、「等價」  $(xnor, \leftrightarrow, \leftrightarrow, Iff, \equiv)$  、「非蘊涵」 (→)、「蘊涵」(→, ⊃, ⇒)、「反蘊涵」(←, C, ∈)、「非 反蘊涵Ⅰ(←)。

(4) 為了減少需要的括號的數量,有以下的優先規則: ~ 高於 ∧ , ∧ 高於 ∨ , ∨ 高於 →。 例如, $p \lor q \land \sim r \rightarrow s$ 是  $(p \lor (q \land (\sim r)) \rightarrow s)$  的簡便寫法。

## 二、 真值表 Truth Table

☆ 如何判斷命題的真偽? ⇒ 若「真值表」為 1, 是命題成立的情況。

### 邏輯連接符的「真値表」:

項目	命題	邏輯關係	範例	符號	真值表			文氏圖	
			出生	p	0	1	0	1	
			老死	q	0	0	1	1	
1. 永假		<i>p</i> ∧ ~ <i>p</i>	既要出生,又 不想出生…。 (矛盾)	F	0	0	0	0	
2. 合取	$\sim (p \rightarrow \sim q)$	$p \wedge q$	既有出生, 又有老死! (緣起)	<i>and</i> (∧) (∩)	0	0	0	1	
3. 非反 蘊涵		$\sim p \land q$	沒有出生, 只有老死。 (斷見)	<del>(+</del>	0	0	1	0	
4. 命題 Q			只有老死…。 (偏見)	q	0	0	1	1	
5. 非蘊 涵	$ \begin{array}{c} \sim (p \to q) = \\ \sim (\sim q \to \sim p) \end{array} $	<i>p</i> ∧ ~ <i>q</i>	只有出生, 沒有老死。 (常見)	+>	0	1	0	0	
6. 命題 P			只有出生…。 (偏見)	p	0	1	0	1	
7. 異或	$p \leftrightarrow \sim q =$ $\sim p \leftrightarrow q =$ $\sim (p \leftrightarrow q)$	$(p \to \neg q) \land (\neg q \to p)$ $= (p \land \neg q)$ $\lor (\neg p \land q)$	生而無老死、 無生卻老死。 (邪見)	xor (⊕) (↔)	0	1	1	0	
8. 析取	$\sim p \rightarrow q =$ $\sim q \rightarrow p$	$p \lor q$	若先無出生, 則必有老死。 (謬見)	or (V) (U)	0	1	1	1	

9. 或非	$= \sim (\sim p \rightarrow q)$ $= \sim (\sim q \rightarrow p)$	$\sim (p \lor q) = \sim p \land \sim q$	既無出生, 又無老死! (涅槃)	nor (\frac{1}{2})	1	0	0	0	
10. 等價 (雙條件)	$p \leftrightarrow q =  q \leftrightarrow p =  \sim q \leftrightarrow \sim p =  \sim p \leftrightarrow \sim q$	$(p \rightarrow q) \land  (q \rightarrow p) =  (p \land q) \lor  (\sim p \land \sim q)$	先有出生則有 老死、若無出 生則無老死! (諦見)	xnor (Iff) (≡) (⇔)	1	0	0	1	
11. <b>#</b> P		~p	沒有出生…。 (無見)	not (~) (¬)	1	0	1	0	
12. 蘊涵	$p \to q = \\ \sim q \to \sim p$	$\sim p \lor q$	若先有出生, 則必有老死! (正見)	→ (⊃) (⇒)	1	0	1	1	
13. # Q		~q	沒有老死…。 (無見)	not (~) (¬)	1	1	0	0	
14. 反蘊 滔	$q \to p = \\ \sim p \to \sim q$	<i>p</i> ∨ ~ <i>q</i>	若有老死,則 必先有出生! (正見)	<b>(</b> ( <u></u> ( <u></u> ( <u></u> ( <u></u> ))	1	1	0	1	
15. 與非	$p \to \sim q = q \to \sim p$	$\sim (p \land q) = \sim p \lor \sim q$	若先有出生, 則必無老死。 (謬見)	nand (†)	1	1	1	0	
16. 永真		<i>p</i> ∨ ~ <i>p</i>	不論出生、 或不出生…。 (無明)	T	1	1	1	1	

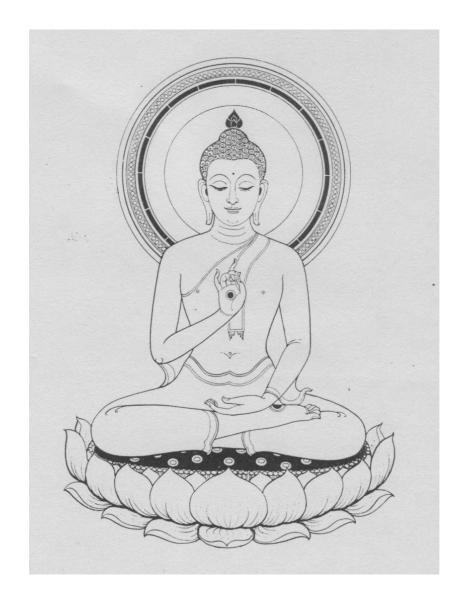
## 三、 邏輯等價公式 Logical Equation

☆ 緣起「相對論」應用題 ⇒ 沒有「身識」時,知實非有接觸之施設;沒有「接 觸」之施設時,知實非有「感受」之施設  $\Rightarrow$  「感受」 (p) 、「接觸」 (q) 、「身 感受而未接觸 ⇔ 結論:感受根本不存在。② 傳遞津: $(p \to q) \to (q \to r) = p \to r \Leftrightarrow$  範 例二:如果若感受必先接觸,那麽若接觸必先身識 ⇔ 結論:若感受必先身識。

關係名稱	等價公式	範例	文氏圖
1. 支配律 Domination laws	$p \lor T = T$	感受或許存在 ↔ 一切情況,皆有可能!	
	$p \wedge F = F$	感受且不存在 ↔ 一切情況,不可能發生!	
2. <b>否定律</b> Negation laws	p ∨ ~p = T (排中津)	不論感受、 或無感受 ↔ 一切情況,皆有可能!	
	p ∧ <b>~</b> p = F (矛盾津)	想要感受、 又不想感受 ↔ 矛盾情況,不可能發生!	
3. 恆等律 Identity laws	$p \wedge T = p$ $p \vee F = p$	感受且眞實 ↔ 感受或虚假 ↔ 只是感受罷了!	
4. <b>冪等律</b> Idempotent laws	$egin{aligned} p ee p &= p \ p \wedge p &= p \ ig($ 同一津 $ig) \end{aligned}$	除了感受,還是感受 ↔ 旣感受,又感受 ↔ 只是感受罷了!	
5. 雙非律 Double negation laws	~(~p) = (~~) p = p (雙重否定除去)	沒有感受是假 ↔ 所以,有感受是真。	
6. 辯 證 法 Dialectic	~(p→p) = ~(p ∨ ~p) = ~p ∧ ~(~p) = F (否定之否定)	不是「沒有感受」 ↔ 不表示一定有或無感受 ↔ 感受旣不存在又非不存在 ↔ 所以,叫做「空性」	

7. 交換律 Commutative laws	$p \lor q = q \lor p$	感受或接觸 ↔ 接觸或感受。	
	$p \wedge q = q \wedge p$	感受且接觸 ↔ 接觸且感受。	
8. 結合律 Assocative laws	$(p \lor q) \lor r = p \lor (q \lor r)$	不是感受,就是接觸, 或者身識 ↔ 或者感受, 不是接觸,就是身識。	
	$(p \land q) \land r = p \land (q \land r)$	既有感受,又有接觸, 且有身識 ↔ 不但感受, 既有接觸,又有身識。	
9. <b>分配律</b> Distributive laws	$p \lor (q \land r) = (p \lor q) \land (p \lor r)$	接觸且有身識, 或者感受 ↔ 感受或有接觸, 且感受或有身識。	
	$p \land (q \lor r) = (p \land q) \lor (p \land r)$	接觸或身識,且有感受 ↔ 感受且有接觸, 或感受且有身識。	
10. 德摩根律 De Morgan's laws	$\sim (p \land q) = \sim p \lor \sim q$	不是: 感受、接觸, 同時存在 ↔ 而是:或者無感受、 或者無接觸。	
	$\sim (p \lor q) = \sim p \land \sim q$	不是:或者感受、 或者接觸 ↔ 而是:感受、接觸, 同時不存在。	
11. <b>吸收律</b> Absorption laws	$pee (p\wedge q)=p \ p\wedge (pee q)=p$	感受或感受、接觸, 同時存在 ↔ 或者感受、或者接觸,但 一定有感受 ↔ 感受。	
12. 蘊涵等值式	$p \rightarrow q = \sim p \lor q$	若要感受, 必先接觸 ↔ 或者無感受、否則先接觸	
	$\sim p \rightarrow q = p \lor q$	若無感受, 仍有接觸 ↔ 或許感受、或許接觸。	

		T	
17. 前交換律	$p \to (q \to r) = q \to (p \to r)$ $p \to (q \to r) = (p \to q) \to (p \to r)$	若有感受、若有接觸, 則一定存在身識 ↔ 若有接觸、若有感受, 則一定存在身識。 若有感受、若有接觸,	
70. / <b>1</b> // gC1+		則一定存在身識 ↔ 如果有感受則有接觸, 那麼有感受則有身識。	
19. 傳遞律	$(p \to q) \to (q \to r) = p \to r$	如果有感受則有接觸, 那麼有接觸則有身識 ↔ 如果有感受則有身識。	
20. 重言式	$(p \land q) \to (p \lor q) = T$	「若感受、接觸, 同時存在,那麽一定存在 感受或接觸」 ↔ 所以,這句話是對的!	
21. 矛盾式	$\sim (p \land q \rightarrow p) = F$	「反對:若感受、接觸, 同時存在,那麽, 一定存在感受」 ↔ 所以,這句話是錯的!	
22. 等價傳遞性	$(p \leftrightarrow q) \land (q \leftrightarrow r) \rightarrow (p \leftrightarrow r) = T$	若感受與接觸一致, 且接觸與身識一致, 那廖感受必與身識一致 ↔ 所以,這句話是對的!	
23. 等價等值式	$p \leftrightarrow q = q \leftrightarrow p =$ $\sim q \leftrightarrow \sim p = \sim p \leftrightarrow \sim q =$ $(p \to q) \land (q \to p) =$ $(\sim q \to \sim p) \land (\sim p \to \sim q) =$ $(p \land q) \lor (\sim p \land \sim q)$	感受與接觸, 必互相一致 ↔ 若感受必有接觸、 無感受則無接觸。	
24. 異或律	$\sim (p \leftrightarrow q) = p \leftrightarrow \sim q$ $= \sim p \leftrightarrow q$	感受與接觸, 必然不一致 ↔ 若感受則無接觸、 無感受必有接觸。	



免员费与流型通道, 数层迎区助类印云!
Free circulation, welcomed posted!

★ 菩提僧團所譯的經典,以及巴利佛經,除了幫助他人學習戒津、定力和智慧外, 不應該用於其他目的!並請保留:完整的經文內容和參考說明,非常感謝! ★

The scriptures translated by the Bodhi Sangha, as well as the Pali Buddhist scriptures, should not be used for other purposes except to help others learn precepts, concentration and wisdom! And please keep: the complete of scripture content and reference description, thank you very much!

(請於注意一裝業訂於邊景, 雙冕數於頁面在最左影側等。) Please note that the binding edge, double the number of pages on the left.

◎ 結集者: 菩提僧團 Ven. Devacitta 佛曆 2557. 10. 23 初稿

○ 出版者: 菩提僧團 <u>https://fuzi.nidbox.com</u>○ 倡印者: 翠峰精舍 palitxt@outlook.com △

印贈處: 助印者: